

POSTER 7

7.- Características y Calidad de Inflorescencias y Flores en Genotipos de Olivos Silvestres

Amina Frija¹, Margarita García Vila², Hava Rapoport¹

¹Instituto de Agricultura Sostenible, C.S.I.C, Córdoba.

²Departamento de Agronomía, Universidad de Córdoba.

*amina.frija.tn@gmail.com; hrapoport@ias.csic.es. g82gavim@uco.es.

Palabras clave: Acebuche; Aborto pistilar; Calidad floral; Flor imperfecta; Flor hermafrodita

Los genotipos silvestres del olivo o acebuches, pertenecientes a la variedad *Sylvestris* de la misma subespecie (*Olea europaea* subsp. *europaea*), representan un componente importante del patrimonio genético del olivo. Nos proporcionan información relevante sobre la evolución y domesticación de esta especie, y ofrecen una fuente de diversidad genética para programas de mejora. Aunque las inflorescencias y flores constituyan la base de la fructificación, su estudio ha sido escaso en los acebuches. En este trabajo se analizan las inflorescencias en 16 genotipos de olivos silvestres del Banco de Germoplasma Mundial de Olivo (BGMO) del IFAPA de Córdoba. Los genotipos del estudio fueron seleccionados por representar la diversidad presente en dicha colección y presentar suficiente floración en los dos árboles existentes de cada genotipo. Se incluyeron también los cultivares ‘Arbequina’ y ‘Koroneiki’, del mismo campo, para proporcionar información de contraste del olivo cultivado de fruto pequeño. En la época de floración se recogieron 30 inflorescencias aleatoriamente alrededor de cada árbol para su posterior evaluación.

La caracterización floral desde un enfoque de producción agronómica se engloba en el concepto de calidad floral, que incluye todos los parámetros florales relacionados con la determinación del número y de la calidad de los frutos producidos. Se contabilizaron por inflorescencia el número de nudos principales, el número total de flores, y el número y porcentaje de flores perfectas (pistilo completamente desarrollado). En casi todos los parámetros se observó un rango de valores bastante mayor en cada uno de los genotipos silvestres que en ‘Arbequina’ y ‘Koroneiki’, y mucha variabilidad entre genotipos. El número de nudos principales fue la excepción, presentando poca variabilidad intra- e inter genotipos. Todos los valores medios de flores totales fueron mayores que en ‘Arbequina’ y ‘Koroneiki’, pero dentro del rango observado en más de 100 cultivares del BGMO. A diferencia del caso de las flores totales, los valores medios de número y porcentaje de flores perfectas en ‘Arbequina’ y ‘Koroneiki’ fueron mayores que en los acebuches. Las observaciones sugieran que en el proceso de domesticación del olivo se ha reducido la variabilidad dentro de cada genotipo, resultando en valores más uniformes de flores totales y perfectas por inflorescencia. También parece ocurrir una mejora en la calidad de flor en los cultivares, posiblemente relacionado con el menor número total. Sin embargo, las propiedades de la inflorescencia en olivos silvestres no parece ser un factor negativo para programas de mejora.